

WO 2004/058832 A1

5402, 512  
(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2004年7月15日 (15.07.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/058832 A1

- (51)国際特許分類: C08F 210/00 (72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 大井 伸夫  
(OI,Nobuo) [JP/JP]; 〒275-0015 千葉県 習志野市 鶯沼  
台4-3-13 Chiba (JP). 津久井 仁 (TSUKUI,Hitoshi)  
[JP/JP]; 〒299-0241 千葉県 袖ヶ浦市 代宿98-517  
Chiba (JP).
- (21)国際出願番号: PCT/JP2003/016213 (74)代理人: 横本 雅之, 外 (ENOMOTO,Masayuki et al.);  
〒541-8550 大阪府 大阪市 中央区 北浜四丁目 5番  
33号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka  
(JP).
- (22)国際出願日: 2003年12月18日 (18.12.2003) (81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
- (25)国際出願の言語: 日本語 (82) (續) 指定国(国外): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
- (26)国際公開の言語: 日本語 (83) (続) 指定国(国外): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
- (30)優先権データ:  
特願 2002-376684 2002年12月26日 (26.12.2002) JP (84) (続) 指定国(国外): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友化学  
工業株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,  
LIMITED) [JP/JP]; 〒541-8550 大阪府 大阪市 中央区  
北浜四丁目 5番 33号 Osaka (JP).

(競業有)

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING OLEFIN COPOLYMER

(54)発明の名称: オレフィン系共重合体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing an olefin copolymer, characterized by copolymerizing at least one olefin selected from the group consisting of ethylene and linear  $\alpha$ -olefins, the vinyl compound (I) shown below, and the polyene (II) shown below. Vinyl compound (I): a vinyl compound represented by the structural formula  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}$ , wherein the substituent R is a saturated hydrocarbon group and has a steric parameter Es of -1.64 or smaller and a steric parameter B1 of 1.53 or larger. Polyene (II): a compound having two or more ethylenic bonds and having at least one combination of two ethylenic bonds separated by at least three carbon atoms.

(57)要約:

エチレンおよび直鎖状  $\alpha$ -オレフィンからなる群から選ばれる少なくとも1種のオレフィン、下記ビニル化合物(I)及び下記ポリエン類(II)を共重合することを特徴とするオレフィン系共重合体の製造方法。

ビニル化合物(I):構造式  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}$  で表され、置換基Rが飽和炭化水素基であり、置換基Rの立体パラメータEsが-1.64以下であり、かつ置換基Rの立体パラメータB1が1.53以上であるビニル化合物、及び

ポリエン類(II):エチレン結合を二つ以上有する化合物であって少なくとも3個の炭素原子を介して結合する二つのエチレン結合の組み合わせを少なくとも一つ有する化合物